

проекты могут быть рекомендованы к внедрению, только с социальной и экологической точек зрения или с позиции обеспечения энергетической безопасности страны. Так, снижение ставки дисконтирования до 5% позволяет достичь проходных значений для всех показателей, рассчитываемых с учетом фактора времени.

Необходимо отметить, что реализация политики по увеличению использования местных видов топлива не только повышает энергетическую безопасность страны, способствует импортозамещению, но и создает значительное количество современных, высокопроизводительных рабочих мест, позволяет значительно интенсифицировать экономику регионов, повышая тем самым их конкурентоспособность.

УДК 674.093:330.341.1

А. Н. Кривоблоцкий (БГТУ, г. Минск)

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЛЕСОПИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА: КРИТЕРИИ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

В настоящее время в лесопильном производстве на мелких и средних предприятиях, имеющих объем производства 10–30 тыс. м³, насущной необходимостью является освоение производительных инноваций на базе специального оборудования для выработки спецификационной пилопродукции и рациональных технологических схем ее производства. Для оснащения предприятий малой и средней производятся различные виды оборудования: лесопильные рамы, горизонтальные и вертикальные ленточнопильные станки, одно- и многопильные круглопильные станки, фрезерно-брусующие станки. В связи с этим возникает необходимость обоснования выбора технического и технологического оснащения лесопильного производства на основе четко разработанной системы показателей и критериев.

Основная задача при определении оптимального варианта технологии лесопиления – составление множества допустимых вариантов для лесопильного предприятия с заданным объемом переработки сырья. Каждому из них соответствует свой комплекс применяемого лесопильного оборудования. Следовательно, задача выбора варианта организации технологии лесопиления является оптимизационной. Для нее должен быть обоснован экономический критерий оптимальности. Алгоритм решения задачи сводится к расчету критерия оптимальности для каждого варианта и последующему выбору того варианта, у которого величина критерия экстремальна (максимальна или минимальна).

Наиболее целесообразно производить оценку капитальных вложений, направленных на освоение технологических инноваций лесопи-

пильными предприятиями, с помощью показателя удельного дисконтированного экономического эффекта (УДЭЭ), который, в отличие от существующих показателей (чистой текущей стоимости, внутренней нормы доходности, индекса рентабельности инвестиций), позволяет сравнивать инновационные проекты с различным периодом эксплуатации и размером капитальных вложений, на основании сопоставления планируемых инновационных затрат и прогнозируемых выгод.

Лучшим признается вариант реализации инновационного проекта, имеющий максимальное значение УДЭЭ. Дополнительно может быть рассчитан показатель периода возврата капитальных вложений, который определяет время, в течение которого поступление денежных средств полностью покрывает вложения капитала.

УДК 684:330.34-048.35

А. Н. Кривоблоцкий (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мебельное производство является наиболее перспективным, конкурентоспособным и динамично развивающимся направлением использования древесного сырья среди лесопромышленных отраслей Республики Беларусь. Крупнейшие мощности по выпуску мебели имеют предприятия, входящие в состав концерна «Беллесбумпром», и производящие порядка 38% от общего объема производства мебели по республике. Остальная доля приходится на предприятия различной ведомственной подчиненности, общественные объединения, предприятия местных советов депутатов, исполнительных и распорядительных органов и другие юридические лица. Для большинства из них актуальными являются вопросы эффективного инновационного развития с целью повышения экономической целесообразности их функционирования.

На основании данных, полученных в результате проведенных исследований в области организации технологических процессов переработки древесины и изготовления мебели, фактических материалов организации по бухгалтерскому учету и статистической отчетности, а также в соответствии с нормативной и методической литературой была дана оценка экономической эффективности комплексной модернизации мебельного производства КПУП «МебельДревТорг». В рамках проекта на предприятии планируется организация участка производства мебельного щита, участка раскроя плитных материалов и мебельного щита, участка повторной механической обработки деталей мебели с облицовыванием пластей и кромок щитовых элементов и